ПРИБАВЛЕНІЕ

КЪ НИЖЕГОРОДСКИМЪ ГУБЕРНСКИМЪ

ВѢДОМОСТЯМЪ

№ 42.

I ИЗВѢСТІЯ.

О земляныхъ хлѣбныхъ червяхъ.

1-е) О происхожденіи хлѣбныхъ червей.

Земляной червь поѣдающій ржаныя озими, особенно извѣстный у насъ подъ именемъ озимаго ржанаго червя, есть произведеніе — или гусеница ночной бабочки — озимой совки (Phalaena nocturna segetis.)

Бабочка эта въ Іюлѣ мѣсяцѣ кладетъ свои яйцы въ рыхлое и теплое мѣсто въ землѣ; особенно любимымъ для этого гнѣздомъ служатъ бабочкамъ глыбы коровьяго позема, съ соломою смѣшаннаго, и послѣ вывозки, на полосѣ не хорошо въ землѣ заораннаго. Изъ этихъ яичекъ въ 13 или 16 дней выводятся червячки, сначала бѣловатые — молочнаго цвѣта, съ едва замѣтнымъ въ головѣ чернымъ пятнышкомъ. Чрезъ нѣсколько дней, червячки эти возрастая принимаютъ цвѣтъ пепельной съ желтою головкою; потомъ кольцы ихъ, особенно на задней части, получаютъ красноватый цвѣтъ и наконецъ оливковой — сѣрый. Эти черви въ полномъ ростѣ своемъ бываютъ толщиною съ гусиное перо, а величиною въ $\frac{3}{4}$ вершка. Опытомъ доказано, что бабочки ночные не въ одно время кладутъ свои яйцы. Это зависитъ отъ климата и погоды. Разрывая на полосѣ глыбы позема, предъ посѣвомъ ржи, часто находили въ одномъ мѣстѣ множество червей, однихъ — едва только родившихся, бѣленькихъ, чуть примѣтныхъ, а другихъ — въ половинѣ своего роста. Когда клали въ стеклянную банку найденныхъ червей, вмѣстѣ съ поземомъ, въ которомъ они вывелись, то мно-

тіе черви раждались въ банкѣ чрезъ три дня. Слѣдовательно туда положены были яйцы бабочки, которыя при разрытіи позема и при укладкѣ въ банку были незамѣтны. Въ Сентябрѣ мѣсяцѣ эти гусеницы должны, по природѣ своей обратиться въ куколокъ. Въ этомъ состояніи онѣ никакого уже вреда озимамъ нашимъ неделаютъ. Каждое лѣто, непремѣнно болѣе или менѣе гусеницы эти заражаются на поляхъ нашихъ. Съ половины Іюля и въ началѣ Августа мѣсяца случившееся сухое и теплое время благопріятствуетъ большему зарожденію гусеницъ: напротивъ того дождливая погода и холодныя ночи препятствуютъ развитію гусеницъ въ самыхъ яичкахъ. Отъ легкихъ утренних морозовъ большіе черви прячутся глубже въ землю, а малые— околеваютъ.

2-е) О средствахъ къ истребленію хлѣбныхъ червей.

Въ слѣдствіе ВЫСОЧАЙШАГО повелѣнія даннаго С. Петербургскому Вольному Экономическому Обществу, о изысканіи вѣрныхъ средствъ къ истребленію земляныхъ хлѣбныхъ червей, 1806 года послѣдовали слѣдующія замѣчанія и мнѣнія Гг. Членовъ того Общества (См. Труды Вольн. Эк. Общ. 1806 года Т. 58):

1. Митрополита Рим. Цер. *Сестренцевича Богуша*, выбранныя изъ иностранныхъ сочиненій: a.) Лучшее средство къ истребленію червей, вбить въ нижнюю часть кривулины сошной нѣсколько гвоздей, чтобъ острія оныхъ пришлись къ землѣ. При пахапіи можно истребить великое оныхъ число. b). На пашнѣ въ разныхъ мѣстахъ зажечь огни изъ мокрой соломы. Это истребляетъ множество малыхъ червей, кои ближе къ поверхности земли. Отъ большихъ-единственный способъ: c). мочепіе сѣменъ предъ посѣвомъ въ нѣкоторыхъ щелочахъ. Лучшій Купоросный. Или—d). Смочивши сѣменныя зерна, опрыснуть ихъ дрожжами и посыпавъ толченою известью, высѣвать. e). Срубивъ молодые сосенки, воткнуть въ разныхъ мѣстахъ по озимамъ, патнувши вершинами въ землю, разстояніемъ одну отъ другой на 18 или 20 шаговъ. Случалось, что черви по воткнутіи сосенокъ, съ тѣхъ полей пропадаютъ.

2. Г. *Энгельмана*. Озимый ржаной червь питается только листьями молодой ржи, кореньевъ же ся не трогаетъ. Съ самаго начала можно удержать приключаемое оными опустошеніе озимамъ и отчасти истребить червей. a). Надо катать деревяннымъ каткомъ по тому полю, на которомъ оказались черви, нѣсколько разъ, повторяя съ 11 часовъ утра до 4 съ полдня. Въ это время черви бываютъ на поверхности земли. Этимъ катаньемъ большая часть червей бываетъ раздавлена и норы ихъ, трубочкамъ подобныя, будутъ стиснуты и завалены. b). На мѣстахъ гдѣ находятся

гнѣзда этихъ насѣкомыхъ, должно засѣвать негашеною — столченою известью густовато, а за недостаткомъ извести, золою, или печною сажею. Этимъ черви, недавно вышедшіе совершенно истребятся.

3. Г. *Оресуса*. Эти гусеницы въ исходѣ Августа и въ началѣ Сентября поѣдаютъ коренья озимей. Противъ нихъ хозяева изобрѣтали разныя средства. Нѣкоторые спрыскивали озимь известковымъ щелокомъ, или зольнымъ, или водою настоянною съ чеснокомъ. Другіе, замѣтивъ что вороны на этихъ мѣстахъ клюютъ червей, выгоняли на нивы утокъ и куръ: Однакожъ желаемаго успѣха отъ этого не происходило. Остаются два средства: а). Чтобъ сколько можно уменьшать вредъ, въ этомъ намѣреніи удалось Г. Оресусу, на мѣсто съѣденной червями озими, насѣять въ началѣ Сентября другую рожь, гуще обыкновеннаго, и на слѣдующее лѣто, она принесла такую жатву, что между уцѣлѣвшею и вновь посѣянною не было никакого различія. b). Рожь сѣять или гораздо ранѣе, или гораздо позже, а именно: съ 5 Августа, или въ Сентябрѣ. Въ первомъ случаѣ, коренья ржи къ выходу насѣкомыхъ уже затвердѣютъ столько что гусеницы ихъ не тронутъ; въ Сентябрѣ же, совершится превращеніе гусеницъ въ куколки, которыя озими вреда не дѣлаютъ.

4. Г. *Рудольфа*. Къ истребленію хлѣбныхъ червей полагаются слѣдующія средства: а) Мочить сѣменныя зерна въ горькихъ отварахъ, или разсолахъ, или известковой водѣ. b). Предварять бабочекъ, чтобъ не допустить ихъ положить свои яйцы. Въ Августѣ мѣсяцѣ, когда бабочки выходятъ изъ земли, раскладывать огонь на межникахъ нивъ; онъ привлекаетъ къ себѣ бабочекъ; при чемъ дѣти густыми вѣтвями могутъ побивать ихъ, с). Къ истребленію гусеницъ приманивать воронъ, сорокъ, галокъ и грачей, что можно произвесть раскладываніемъ на нивахъ падалищей. d). Не сѣять ржи осенью, но весною, когда снѣгъ начнетъ таять, Произведенные въ Швеціи, на этотъ предметъ, опыты, за пользу и успѣхъ его ручаются.

5. Г. *Гертеля*. Онъ находитъ вѣрнымъ средствомъ къ истребленію хлѣбныхъ червей, когда тѣ нивы, на которыхъ эти насѣкомыя больше вреда произвели, будутъ засажены картофелями, положеніемъ ихъ въ борозды. Это истребляетъ остатки червей и недопускаетъ ихъ впредь на нивахъ сихъ гнѣздиться.

6. Г. *Джунковскаго*. Къ истребленію земляныхъ червей, поѣдающихъ хлѣбныя растѣнія, при первомъ ихъ выходѣ послѣ посѣва, дѣланы были въ Англіи разные опыты съ различными успѣхами. а) Когда окажутся на пашняхъ пожелтѣлые молодые ростки, или уже мѣстами и совсемъ истреб-

ленные: то взборанивают слегка всю пашню железными боронами, дабы открыть червей. Там, где много бывает ворон, оне налетают и истребляют червей. b.) Самое верное средство состоит в посыпании пашни сажею, или разведенною в воде сажею поливать пашню слегка. c.) Посыпание пашни сухою известью также истребляет червей, но извести в таком случае нужно не мало, то есть, чтоб вся пашня была покрыта оною. d.) Посыпание солью вместе вредно и червям и хлебу; разве будет употреблено прежде посева, или во время онаго. Тоже разумеется и об разсолах. Все эти и подобные способы истребления червей, когда уже они начнут портить хлеб, не всякому хозяину возможны, и часто самое сохранение хлеба не награждает издержек для сего употребленных. Главным предметом внимания в этом случае должно быть предупреждение, чтоб на полях черви не разводились. Если бы благонамеренные помещики и хозяева старались паровыя поля свои, при хорошей распашке, засевать какими нибудь овощами, которыя могут иногда и без навоза приготовить пашню к посеву ржи: то с умножением дохода, могли бы ожидать и совершеннаго очищения полей своих от червей и насекомых.

Вот мнения Гг. Членов Экономическаго Общества! Все они более или менее полезны; но не все равно удобны, не все сподручны крестьянину нашему. Предоставляя на произвол каждаго хозяина, в случае надобности, из показанных средств избирать те, которыя для него найдутся удобнейшими, я позволяю себе прибавить оказавшиеся на самом опыте действительнейшими. a) Когда только открыты гнезда зародившихся червей, то есть: глыбы навоза, не хорошо разбитыя и худо разборонованныя, торчащия из земли, которых не так много бывает и на самой посредственно обработанной полосе; то всего лучше и удобнее для истребления этих гусениц насыпать сверху на те гнезда достаточное количество толченой негашеной извести, или сажи, или золы; или еще лучше, поливать все гнезда водою, на этих щелочных веществах настоянною.

Едкость растворов убивает как яйцы бабочки, так и вышедших из них гусениц.

b.) Когда червь начал уже приметно есть озимь, тогда остается одно средство: стараться на полосе проорать сохою двойныя глубокия борозды—крестообразно. Это не допускает червей, в одном месте более скопившихся и съевших озимь, переходить на другия уцелевшия места. Опытом доказано, что червь в рыхлой только земле свободно проходить может, а чрез борозду, до твердейшаго грунта пророранную,

Метеорологическія наблюденія дѣланныя при Нижегородской Губернской Гимназіи съ 6-го по 13 число Октября 1840 года.

Дни мѣсяца по старому штилю.	9 часовъ утра.				полдень.				3 часа по полудни.				9 часовъ вечера.			
	Барометръ въ миллиметрахъ.	Термометръ. При барометрѣ.	Термометръ. Реомюра на воздухѣ.	Направленіе и сила вѣтра и состояніе неба.	Барометръ въ миллиметрахъ.	Термометръ. При барометрѣ.	Термометръ. Реомюра на воздухѣ.	Направленіе и сила вѣтра и состояніе неба.	Барометръ въ миллиметрахъ.	Термометръ. При барометрѣ.	Термометръ. Реомюра на воздухѣ.	Направленіе и сила вѣтра и состояніе неба.	Барометръ въ миллиметрахъ.	Термометръ. При барометрѣ.	Термометръ. Реомюра на воздухѣ.	Направленіе и сила вѣтра и состояніе неба.
6.	732,9.	16,2.	1,6	в. 4. п. и снѣгъ.	732,1.	16,5.	-0,2	в. 4. п. и снѣгъ.	731,2	16,6.	*0,4	юв. 2. покры.	730,0	17,1.	*1,9	Тихо покры.
7.	736,8.	16,8.	0,0.	з. 2. покры.	759,7	17,0.	*1,9.	з. 2. покры.	741,0.	17,0	2,9.	з. 2. покры.	743,5	16,8.	1,9.	Тихо п. и снѣгъ.
8.	745,9	16,4.	*3,4.	ю. 1. покры.	747,0.	17,0.	4,0.	ю. 1. покры.	748,3	17,6.	4,2.	ю. 1. облачно.	750,0.	17.0.	2,4.	Тихо покры.
9	753,8.	16,7.	3,0.	ю. 1. облачно	754,9.	17,7.	5,0.	ю. 2 м. облака.	755,0	17,7.	6,4.	ю. 2. облачно.	755,2.	17,3.	3,8	Тихо покры.
10.	756,0.	16,7.	2,8.	в. 1. покры.	756,1.	16,8.	4,0.	в. 1. покры.	755,8.	16,8.	3,8	в 1. покры.	753,2.	16,4.	2,5.	в. 3. покры.
11.	751,4.	16,0.	3,4.	св. 2. п. и дождь	752,4.	16,5.	4,4.	св. 1. покры.	753,2.	16,4	5,0.	юв. 1. покры.	754,5	17,8.	4,8.	юв 1. покры.
12.	745,4.	17,0.	5,9.	юв. 1 п и дождь	743,8.	17,5.	7,0.	юв. 3. покры.	743,3.	17,0.	8,0.	юв. 2 п и дождь	748,8.	17,8.	4,0.	юв. 2. покры.

Наблюдатель, Старшій учитель Гимназіи, Георгій Штейнъ.